



**INSTITUTO
FEDERAL**
Pará

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONCURSO PÚBLICO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO
DA CARREIRA DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL 07/ 2016
CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ AGROPECUÁRIA**

Nome: _____ Nº de Inscrição: _____

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

* **Você recebeu do fiscal o seguinte material:**

- a) este Caderno de Questões com o enunciado das 70 (setenta) questões da prova objetiva.
- b) uma Folha de Respostas, destinada às respostas das questões da prova objetiva.

* **É responsabilidade do candidato** certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao cargo para o qual concorre e que na Folha de Respostas constam os seus dados corretos. Notifique o fiscal qualquer irregularidade.

* **SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA**, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.

* **FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**

* Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

* **Tenha muito cuidado** com a Folha de Respostas para **NÃO DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**.

* Ao candidato somente será permitido levar o Caderno de Questões 1 (uma) hora antes do horário previsto para término da prova (Item 10.14, alínea “c” do edital).

* Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

- a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, media player, agenda eletrônica, tablet, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc.), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova (Item 10.15, alínea “c” do edital).
- b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando o caderno de questões da prova objetiva, a folha de respostas da prova objetiva ou qualquer equipamento eletrônico (Item 10.15, alínea “i” do edital).
- c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva em qualquer meio (Item 10.15, alínea “f” do edital).

* Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a Folha de Respostas. A entrega do Caderno de Questões é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 1 (uma) hora para o término desta. **NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA.**

* Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que descumprir as instruções contidas no caderno de questões da prova objetiva e na folha de respostas da prova objetiva (Item 10.15, alínea “j” do edital).

◆ LÍNGUA PORTUGUESA ◆

Texto I

Começa hoje o Feirão Limpa Nome do Serasa

Evento oferece condições especiais de negociação de dívidas atrasadas diretamente com as empresas

O Serasa Consumidor, braço da Serasa Experian, promove entre os dias 8 e 26 de novembro mais uma edição do Super Feirão Limpa Nome. Durante esse período, consumidores de todo o País poderão renegociar suas dívidas pela internet através do site do evento.

O Feirão também contará com três edições presenciais, nas cidades do Rio de Janeiro (de 8 a 12), Belo Horizonte (de 16 a 19) e São Paulo (de 22 a 26). Será possível negociar condições especiais diretamente com as empresas credoras tanto no site quanto nos eventos.

“O consumidor deve aproveitar essas oportunidades para limpar o nome porque as empresas estão dispostas a oferecer boas propostas. Mas ele também pode apresentar alternativas, que realmente caibam em seu bolso para se livrar da inadimplência”, diz o gerente de Recuperação de Crédito da Serasa, Raphael Salmi.

Segundo um estudo da empresa, em agosto deste ano, o País contabilizava 59,3 milhões de inadimplentes, o que representa cerca de 40% da população acima de 18 anos. Na última edição do Feirão, 5,3 milhões de consumidores acessaram o site para tentar uma renegociação.

Larissa Teixeira,
Especial para O Estado
26 de Outubro de 2016.

(<http://economia.estadao.com.br/noticias/geral,comeca-hoje-o-feirao-limpa-nome-do-serasa,10000084560>)

QUESTÃO 1

O texto jornalístico em questão tem como objetivo:

- A) Alertar aos leitores sobre o Feirão onde se terão promoções que visam distribuir uma melhor garantia de informações acerca de como se endividar de maneira responsável.
- B) Relembrar aos leitores do jornal que, em São Paulo, Belo Horizonte e Rio de Janeiro, tem-se a maior taxa de pessoas endividadas do Brasil.
- C) Informar aos leitores que os números de endividamento no Brasil, se comparados com o ano passado, caíram.
- D) Informar aos leitores que o Serasa Consumidor está oportunizando negociação de dívidas somente nas cidades de São Paulo, Belo Horizonte e Rio de Janeiro.
- E) Informar aos leitores que o Serasa Consumidor está oportunizando, em todo o Brasil, a negociação de dívidas, entre os dias 8 e 26 de novembro, através do site do evento.

QUESTÃO 2

No texto I, em “O consumidor deve aproveitar essas oportunidades para limpar o nome porque as empresas estão dispostas a oferecer boas propostas. Mas ele também pode apresentar alternativas, que realmente caibam em seu bolso para se livrar da inadimplência”, aponte a alternativa **CORRETA**.

- A) Em “O consumidor deve aproveitar essas oportunidades”, o pronome essas está correto em seu uso porque aponta para “o consumidor”.
- B) Em “limpar o nome”, o termo limpar foi empregado em sentido denotativo.
- C) O conectivo “Mas” está iniciando um sentido de subtração.
- D) O pronome possessivo “seu” aponta para as empresas.
- E) Em “O consumidor deve aproveitar essas oportunidades”, o pronome essas está correto em seu uso porque aponta para oportunidades ditas antes no texto.

Texto II

Era uma vez... numa terra muito distante... uma princesa linda, independente e cheia de autoestima.

Ela se deparou com uma rã enquanto contemplava a natureza e pensava em como o maravilhoso lago do seu castelo era relaxante e ecológico...

Então a rã pulou para o seu colo e disse: - linda princesa, eu já fui um príncipe muito bonito. Uma bruxa má lançou-me um encanto e transformei-me nesta rã asquerosa. Um beijo teu, no entanto, há de me transformar de novo num belo príncipe e poderemos casar e constituir lar feliz no teu lindo castelo. A tua mãe poderia vir conosco e tu poderias preparar o meu jantar, lavar as minhas roupas, criar os nossos filhos e seríamos felizes para sempre... Naquela noite, enquanto saboreava pernas de rã *sauté*, acompanhadas de um cremoso molho acebolado e de um finíssimo vinho branco, a princesa sorria, pensando consigo mesma:

- Eu, hein?... nem morta!

(Luis Fernando Veríssimo)

QUESTÃO 3

Analisando a crônica acima, observamos que o autor procura relatar, de forma bem humorada e irônica, um problema que existe dentro de nossa sociedade. Tal problema consiste:

- A) na relação conflituosa entre o homem e sua sogra.
- B) na relação de animosidade entre o Homem e a Natureza, personificados pelas personagens da princesa e da rã.
- C) na relação de submissão da mulher perante o homem.
- D) na relação de submissão do homem perante a mulher.
- E) na relação de divisão econômica dentro do casamento.

QUESTÃO 4

No texto II, a palavra **autoestima**, de acordo com o acordo ortográfico vigente, deixou de ter hífen, porque:

- A) prefixo e o sufixo são tônicos na última e na primeira sílaba, respectivamente.
- B) nas constituições em que o prefixo ou pseudoprefixo termina em vogal e o segundo termo inicia-se com vogal diferente.
- C) segue o mesmo padrão de regras das palavras *coautor*, *plurianual* e *dia a dia*.

D) o prefixo **auto**, com o sentido de corroborar o que se afirma no segundo termo (**estima**), deixa de ter hífen para dar maior ênfase.

E) a palavra **autoestima** sempre foi utilizada sem o hífen.

QUESTÃO 5

Quanto ao uso da crase, em qual das alternativas o acento indicativo está **INCORRETO**:

A) os alunos chegaram atrasados à escola.

B) referi-me à ela.

C) vire à direita.

D) fui à festa de minha irmã.

E) voltei à Belém do Pará.

QUESTÃO 6

Em qual das frases abaixo temos o pronome **que** com função de pronome relativo:

A) Isaac comprou a casa que lhe agradou.

B) Creio que foi Inglês de Sousa.

C) há dias que não durmo!

D) Fala-se que os deuses são culpados!

E) Eu digo que jamais vamos perder!

Texto III

Comprovado: memória da mulher é superior à do homem

A explicação está nos hormônios

O novo estudo realizado com pessoas de meia-idade comprovou que as mulheres têm uma memória mais precisa do que homens da mesma faixa etária. No entanto, algumas habilidades, como aprendizagem inicial e recuperação de informações, são enfraquecidas depois da menopausa.

Homens se esquecendo de aniversários, compromissos e datas comemorativas é um motivo de briga comum em quase todo relacionamento. Um novo estudo, publicado nesta quarta-feira no periódico científico *Menopause* veio para comprovar que as mulheres têm razão e sua memória realmente é melhor que a dos homens.

No estudo, pesquisadores da Sociedade Norte-americana de Menopausa (NAMS, na sigla em inglês), realizaram testes cognitivos com 212 homens e mulheres com idades entre 45 e 55 anos para avaliar aspectos como memória episódica, função executiva, processamento semântico e inteligência verbal. A memória associativa e a verbal episódica foram avaliadas por meio de um exame de associação entre nome e rosto e um teste de lembrança seletiva.

Os resultados comprovaram que as mulheres de meia-idade têm uma memória mais precisa do que homens da mesma faixa etária. No entanto, sua memória passa a enfraquecer

depois da menopausa. Embora a perda de memória seja uma consequência já conhecida do processo de envelhecimento, no caso das mulheres, isso também está relacionado com o declínio do nível do hormônio estradiol no organismo.

Fonte: Veja, 09/11/2016

QUESTÃO 7

De acordo com o texto:

- A) O homem se esquece de aniversários, compromissos e datas comemorativas devido à sua fraca memória verbal.
- B) Independentemente da idade, os estudos mostraram que os homens apresentam uma memória menos precisa do que a das mulheres.
- C) Algumas habilidades masculinas, como aprendizagem inicial e recuperação de informações, são enfraquecidas depois da menopausa.
- D) Considerando o processo de envelhecimento e a queda do nível do hormônio estradiol no organismo feminino, há perda de memória.
- E) O estudo da Sociedade Norte-americana de Menopausa realizou testes cognitivos com 212 homens e 212 mulheres com idades entre 45 e 55 anos.

QUESTÃO 8

No trecho: “...para avaliar aspectos como memória **episódica**, função executiva, processamento semântico e inteligência verbal”, o termo em destaque significa:

- A) ocasional.
- B) avaliativa.
- C) armazenada.
- D) vigiada.
- E) epistemológica.

QUESTÃO 9

Representada graficamente pelo acento grave, a **crase** é a fusão de duas vogais idênticas. No título do texto ***Comprovado: memória da mulher é superior à do homem***, o uso da **crase** justifica-se pela:

- A) presença do termo masculino ***homem***.
- B) presença do termo feminino ***mulher***, que está implícito na segunda parte do enunciado.
- C) palavra ***memória***, que está oculta antes da expressão ***do homem***.
- D) ausência do artigo antes do termo ***homem***.
- E) presença de uma locução adverbial.

QUESTÃO 10

No trecho: “Os resultados comprovaram que as mulheres de meia-idade *têm* uma memória mais precisa...”, o termo em destaque está acentuado pelo mesmo motivo do uso do acento na palavra destacada em:

- A) As mulheres *mantém* mais tranquilidade.
- B) O cérebro *contêm* massa branca.
- C) Os homens *detém* o poder.
- D) Os homens *mantêm* a concentração.
- E) Eles *retém* mais hormônio.

Texto IV

Rios sem discurso

Quando um rio corta, corta-se de vez
o discurso-rio que ele fazia;
cortado, a água se quebra em pedaços,
em poços de água, em água paralítica.
Em situação de poço, a água equivale
a uma palavra em situação dicionária:
isolada, estanque no poço dela mesma,
e porque assim estanque, estancada;
e mais: porque assim estancada, muda,
e muda porque com nenhuma se comunica,
porque cortou-se a sintaxe desse rio,
o fio de água por que ele discorria.
[...]

(MELO NETO, João Cabral de. *A educação pela pedra*, p. 350-351)

QUESTÃO 11

A partir da leitura do texto acima, percebemos o uso de comparação. Assinale a alternativa que indica a que é comparado o fluxo cortado de um rio:

- A) uma água parada, estanque, estancada.
- B) um poço com água paralítica.
- C) um discurso interrompido.
- D) um fio de água que discorria.
- E) uma palavra que está em situação dicionária.

QUESTÃO 12

O texto *Rios sem discurso* é metafórico, e mais detalhadamente podemos identificar outras figuras de linguagem. Marque a alternativa cujo trecho retirado do referido texto, apresenta um polissíndeto:

- A) “Quando um rio corta, corta-se de vez
o discurso-rio que ele fazia”

- B) “Em situação de poço, a água equivale a uma palavra em situação dicionária”
- C) “e muda porque com nenhuma se comunica, porque cortou-se a sintaxe desse rio, o fio de água por que ele discorria.”
- D) “cortado, a água se quebra em pedaços, em poços de água, em água paralítica”
- E) “e porque assim estanque, estancada; e mais: porque assim estancada, muda, e muda porque com nenhuma se comunica”

◆ LEGISLAÇÃO E ÉTICA DO SERVIÇO PÚBLICO ◆

QUESTÃO 13

De acordo com a Constituição Federal de 1988, no que tange os princípios fundamentais, os direitos e garantias fundamentais, a organização do estado, a organização dos poderes e a ordem social, julgue os itens a seguir.

I - A erradicação da pobreza e da marginalização consiste em um dos fundamentos da República Federativa do Brasil previsto expressamente na Constituição Federal de 1988.

II - O mandado de segurança coletivo pode ser impetrado por qualquer organização sindical, entidade de classe ou associação legalmente constituída, em defesa dos interesses de seus membros ou associados.

III - Invalidada por sentença judicial, a demissão do servidor estável, será ele reconduzido, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reintegrado ao cargo de origem, sem direito à indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade com remuneração proporcional ao tempo de serviço.

IV - É competência privativa do Presidente da República conceder indulto e comutar penas, com audiência, se necessário, dos órgãos instituídos em lei, podendo delegar tal atribuição ao Advogado-Geral da União.

V - A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios poderão firmar instrumentos de cooperação com órgãos e entidades públicos e com entidades privadas, inclusive para o compartilhamento de recursos humanos especializados e capacidade instalada, para a execução de projetos de pesquisa, de desenvolvimento científico e tecnológico e de inovação, mediante contrapartida financeira ou não financeira assumida pelo ente beneficiário, na forma da lei.

Diante das informações acima, é **CORRETO** afirmar que:

- A) todos os itens estão corretos
- B) IV.
- C) I, II e V.
- D) IV e V.
- E) todos os itens estão incorretos.

QUESTÃO 14

De acordo com a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, a qual dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais, é **CORRETO** afirmar que:

A) a redistribuição é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.

B) o servidor, ocupante de cargo em comissão que não seja, simultaneamente, ocupante de cargo ou emprego efetivo na administração pública direta, autárquica e fundacional não terá direito aos benefícios do Plano de Seguridade Social, com exceção da assistência à saúde.

C) a redistribuição poderá ocorrer a pedido, para outra localidade, independentemente do interesse da Administração, por motivo de saúde do servidor, cônjuge, companheiro ou dependente que viva às suas expensas e conste do seu assentamento funcional, condicionada à comprovação por junta médica oficial.

D) A exoneração, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade, destituição de cargo em comissão e destituição de função comissionada consistem em penalidades disciplinares.

E) A vacância do cargo público decorrerá de exoneração, demissão, recondução, promoção, readaptação, aposentadoria, posse em outro cargo inacumulável e falecimento.

QUESTÃO 15

Luana Ferreira ingressou no serviço público em 29 de abril de 2014, para ocupar o cargo de Assistente em Administração. Desse modo, considerando o caso hipotético acima, bem como as demais previsões expressas na Lei nº. 11.091, de 12 de janeiro de 2005, a qual dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, é **CORRETO** afirmar que:

A) para Luana Ferreira progredir por mérito deverá cumprir o interstício de 2 (dois) anos de efetivo exercício e obter aprovação em avaliação de desempenho.

B) além dos casos previstos na legislação vigente, Luana Ferreira poderá afastar-se de suas funções para prestar colaboração a outra instituição federal de ensino ou de pesquisa e ao Ministério da Educação, com ônus para a instituição de origem, não podendo o afastamento exceder a 3 (três) anos.

C) o Incentivo à Qualificação somente integrará os proventos de aposentadorias e as pensões quando os certificados considerados para a sua concessão tiverem sido obtidos até a data em que se deu a aposentadoria ou a instituição da pensão.

D) a mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento acarretará mudança de nível de classificação.

E) à Comissão Nacional de Supervisão do Plano de Carreira, vinculada ao Ministério da Educação, compete avaliar, semestralmente, as propostas de lotação das Instituições Federais de Ensino, dentre outras funções.

QUESTÃO 16

De acordo com a Lei nº. 8.429/1992 (Lei de Improbidade Administrativa), no que tange a Prescrição, os Procedimentos Administrativos e Processos Judiciais, é **INCORRETO** afirmar que:

A) as ações destinadas a levar a efeitos as sanções previstas na lei de improbidade administrativa podem ser propostas até 5 (cinco) anos após o término do exercício de mandato, de cargo em comissão ou de função de confiança.

B) o Ministério Público, se não intervir no processo como parte, atuará obrigatoriamente como fiscal da lei, sob pena de nulidade.

C) a ação principal, que terá o rito extraordinário, será proposta pelo Ministério Público ou pela pessoa jurídica interessada, dentro de 60 (sessenta) dias da efetivação da medida cautelar.

D) da decisão que receber a petição inicial, caberá agravo de instrumento.

E) a sentença que julgar procedente ação civil de reparação de dano ou decretar a perda dos bens havidos ilicitamente determinará o pagamento ou a reversão dos bens, conforme o caso, em favor da pessoa jurídica prejudicada pelo ilícito.

QUESTÃO 17

No que tange a Estrutura Organizacional dos Institutos Federais, descrita na Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 (Lei de criação dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia), é **INCORRETO** afirmar que:

A) poderão candidatar-se ao cargo de Reitor os docentes pertencentes ao Quadro de Pessoal Ativo Permanente de quaisquer dos campi que integram o Instituto Federal, desde que possuam o mínimo de 5 (cinco) anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica que, cumulativamente, obtenham o título de doutor e posicionado nas Classes DIV ou DV da Carreira do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, ou na Classe de Professor Associado da Carreira do Magistério Superior.

B) o Colégio de Dirigentes, de caráter consultivo, será composto pelo Reitor, pelos Pró-Reitores e pelo Diretor-Geral de cada um dos campi que integram o Instituto Federal.

C) os Institutos Federais terão como órgão executivo a reitoria, composta por 1 (um) Reitor e 5 (cinco) Pró-Reitores.

D) os Reitores serão nomeados pelo Presidente da República, para mandato de 4 (quatro) anos, permitida uma recondução, após processo de consulta à comunidade escolar do respectivo Instituto Federal, atribuindo-se o peso de 1/3 (um terço) para a manifestação do corpo docente, de 1/3 (um terço) para a manifestação dos servidores técnico-administrativos e de 1/3 (um terço) para a manifestação do corpo discente.

E) poderão ser nomeados Pró-Reitores os servidores ocupantes de cargo efetivo da Carreira docente ou de cargo efetivo com nível superior da Carreira dos técnico-administrativos do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, desde que possuam o mínimo de 5 (cinco) anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica.

QUESTÃO 18

Considerando os Decretos nº. 1.171/94 e nº. 6.029/2007, os quais dispõem sobre a Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, julgue os itens abaixo.

I - A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a advertência e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.

II – A atuação no âmbito da Comissão de Ética Pública não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nelas desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

III - As decisões das Comissões de Ética, na análise de qualquer fato ou ato submetido à sua apreciação ou por ela levantado, serão resumidas em ementa e, com divulgação dos nomes dos investigados, publicadas no sítio do próprio órgão, bem como remetidas à Comissão de Ética.

IV - Toda pessoa tem direito à verdade. O servidor não pode omiti-la ou falseá-la, salvo quando contrária aos interesses da administração pública, devendo neste caso prevalecer o interesse público sobre o privado.

V - Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, ainda que sem retribuição financeira, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal, como as autarquias, as fundações públicas, as entidades paraestatais, as empresas públicas e as sociedades de economia mista, ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.

Diante das informações acima, é **CORRETO** afirmar que:

- A) todos os itens estão corretos.
- B) Apenas I, III e IV estão corretos.
- C) Apenas I e III estão corretos.
- D) Apenas II e V estão corretos.
- E) Todos os itens estão incorretos.

◆ RACIOCÍNIO LÓGICO ◆

QUESTÃO 19

O Pará é conhecido por sua culinária peculiar e seus temperos inigualáveis que atraem muitos turistas. Dentre essas iguarias, destacam-se o Tacacá, a Maniçoba e o Pato no Tucupi. Em uma pesquisa para saber qual prato regional é considerado o mais saboroso, foram consultados 420 turistas. A tabela a seguir mostra a resposta dos entrevistados.

Pratos regionais	Número de Pessoas
Tacacá	266
Maniçoba	232
Pato no Tucupi	242
Tacacá e Maniçoba	128
Maniçoba e Pato no Tucupi	115
Tacacá e Pato no Tucupi	160
Tacacá, Maniçoba e Pato no Tucupi	83

Considerando que todos os turistas entrevistados gostaram de pelo menos um prato, a alternativa **CORRETA** que indica quantas pessoas gostaram **APENAS** de Maniçoba é:

- A) 50.
- B) 61.
- C) 71.
- D) 72.
- E) 82.

QUESTÃO 20

Se o jogador não treina, o técnico não o escala. Portanto:

- A) é condição necessária o jogador treinar para o técnico não o escalar.
- B) é condição suficiente o jogador treinar para o técnico o escalar.
- C) é condição necessária o jogador treinar para o técnico o escalar.
- D) é condição suficiente o jogador não treinar para o técnico o escalar.
- E) é condição necessária o jogador não treinar para o técnico não o escalar.

QUESTÃO 21

Qual sentença a seguir é considerada uma proposição?

- A) O copo de plástico.
- B) Feliz Natal!
- C) Pegue suas coisas.
- D) Onde está o livro?
- E) Francisco não tomou o remédio.

QUESTÃO 22

Numa repartição de uma determinada empresa, os funcionários utilizam 0,5L de água e 3 colheres de pó de café para fazer 8 cafezinhos. Mantendo-se as mesmas proporções, para fazer 12 cafezinhos iguais aos anteriores, são necessários:

- A) 750mL de água e 4 colheres de pó de café.
- B) 750mL de água e 4 colheres e meia de pó de café.
- C) 75mL de água e 4 colheres de pó de café.
- D) 7,5L de água e 4 colheres e meia de pó de café.
- E) 0,75mL de água e 4 colheres e meia de pó de café.

QUESTÃO 23

200 consumidores escolhidos ao acaso foram consultados sobre sua satisfação em relação a uma certa marca de achocolatado. Cada consumidor deu nota de 0 a 10 para o produto, e a média final das notas foi 7,0. No mínimo quantos consumidores devem ser consultados, além dos que já foram, para que essa média passe para 7,5?

- A) 50.
- B) 40.
- C) 33.
- D) 30.
- E) 20.

QUESTÃO 24

Um recipiente com formato cúbico, sem tampa, foi construído para colocar água, com 180 cm^2 de área total de certo material de espessura desprezível. A quantidade máxima de água que pode ser colocada nesse recipiente é igual a:

- A) 216L.
- B) 21,6L.
- C) 2,16L.
- D) 0,216L.
- E) 0,0216L.

QUESTÃO 25

Um funcionário de determinada empresa recebeu um salário líquido de R\$ 7.259,20 e verificou em seu contracheque que ocorreram os seguintes descontos: R\$ 2.330,45 referente um empréstimo bancário, R\$ 1.184,68 referente à contribuição de seguridade social e 27,5% referente ao imposto de renda. O salário bruto desse funcionário é:

- A) R\$ 25.635,47.
- B) R\$ 14.861,14.
- C) R\$ 10.774,45.
- D) R\$ 8.443,38.
- E) R\$ 3.515,15.

◆ CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA ◆

QUESTÃO 26

Quando se instala o Sistema Operacional Windows, vem por padrão a instalação de outros programas, **EXCETO:**

- A) Paint
- B) WordPad
- C) Bloco de Notas
- D) Microsoft Office Word
- E) Calculadora

QUESTÃO 27

São exemplos de software, **EXCETO:**

- A) Planilha eletrônica.
- B) Sistema Operacional.
- C) Editor de texto.
- D) Apresentador de Slide.
- E) Disco Rígido.

QUESTÃO 28

Para acessar qualquer site da internet utilizando um navegador web, é necessário informar um endereço eletrônico. Esse endereço é um:

- A) UniformResourceLocator.
- B) HyperTextMarkupLanguage.
- C) HyperTextTransferProtocol.
- D) File TransferProtocol.
- E) TELNET

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa CORRETA sobre a extensão que representa um arquivo executável no Windows.

- A) .PPT.
- B) .XLS.
- C) .DOC
- D) .EXE.
- E) ODP.

QUESTÃO 30

No programa Microsoft Office Word 2010, um dos modos para salvar um documento é ir na:

- A) guia: Arquivo e Opção: Abrir
- B) guia: Layout da página e Grupo: Configurar Página
- C) guia: Exibição e Grupo: Nova Janela
- D) guia: Arquivo e Opção: Salvar
- E) guia: Inserir e Grupo Páginas

QUESTÃO 31

No programa Microsoft Office Word 2010, para recortar uma palavra no texto utilizando teclada de atalho, basta selecionar o texto desejado e fazer o uso das teclas:

- A) Ctrl + Z
- B) Ctrl + X
- C) Ctrl + A
- D) Ctrl + B
- E) Ctrl + V

QUESTÃO 32

No programa Microsoft Office Excel 2010, a fórmula que apresenta a soma de valores contidos das células D3 até D6 é:

- A) =SOMA(D3;D6)
- B) =SOMA(D3*D6)
- C) =SOMA(D3:D6)
- D) =SOMA (D3/D6)
- E) =SOMA (D3>D6)

QUESTÃO 33

No programa Microsoft Office Excel 2010, o usuário pode ir na Guia Layout de Página e grupo Configurar Página para realizar as seguintes configurações, **EXCETO**:

- A) Em Orientação é possível escolher as Opções Retrato e Paisagem
- B) Em Dimensionar é possível ajustar a apresentação de uma planilha.
- C) Em Tamanho de Papel é possível selecionar o tamanho do papel em uso na impressora.
- D) Em Colunas dividir o texto em duas colunas.
- E) Em Recuar para configurar o recuo de página na esquerda e direita da página.

◆ CONHECIMENTOS GERAIS ◆

QUESTÃO 34

<u>Matriz de Energia Elétrica brasileira</u>	
<u>Fonte</u>	<u>Total (%)</u>
Biomassa	8,97
Eólica	6,17
Fóssil	17,06
Hídrica	61,31
Nuclear	1,26
Solar	0,01
Importação	5,19
Total	99,97

Fonte: Banco de Informações de Geração - ANEEL - Atualizado em 07/11/2016.

De acordo com os dados da tabela e com seus conhecimentos, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) O Brasil possui grande potencial de geração de energia solar na Região Norte, fato notável pela baixa umidade local, com pouco aparecimento de nuvens.
- B) A matriz hídrica no Brasil é resultado da exploração intensa dos potenciais de geração de energia nas Regiões Sul, Sudeste e Nordeste, além de grandes usinas na Região Norte.

- C) A importação de energia do Brasil ocorre pela aquisição de urânio de países do sul da Ásia para abastecer as usinas de Angra.
- D) As usinas de biomassa no Brasil têm tido papel crescente por conta da utilização de rejeitos urbano-industriais das grandes metrópoles.
- E) A energia eólica é uma tendência de implantação no Brasil, sendo a Região Centro-Oeste a mais indicada por ser a área com maior capacidade de implantação.

QUESTÃO 35

Leia o fragmento de notícia abaixo que trata do processo de impeachment:

Brasília - O governo entrou com uma ação no Supremo Tribunal Federal (STF) pedindo a anulação do processo de impeachment contra a presidente [...], em um movimento indicando que o Palácio do Planalto não tem os votos necessários para barrar o impedimento na votação marcada para domingo na Câmara dos Deputados.

A Advocacia Geral da União (AGU) informou nesta quinta-feira que entrou com a ação no Supremo porque o processo contém "vícios" que impedem sua continuidade, o que foi prontamente rebatido pela oposição.

"Nós cumprimos as regras estabelecidas pelo Supremo Tribunal Federal diante da lei do impeachment e também do regimento interno da Câmara e da Constituição", acrescentou [um deputado da oposição]. (Fonte: Adaptado de PARAGUASSU, Lisandra. Governo aciona Supremo para anular processo de impeachment. Disponível em <br.reuters.com>. Notícia de 16/04/2016, acesso em 07/11/2016.

A partir da notícia e de seus conhecimentos sobre a estrutura política do Estado brasileiro, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A notícia acima mostra a independência dos três poderes, mostrando a atuação dos poderes executivo, legislativo e judiciário.
- B) As três esferas de poder estão representadas na notícia, sendo o Supremo Tribunal Federal e a Câmara dos Deputados representantes do poder legislativo.
- C) O Supremo Tribunal Federal, junto com a Câmara dos Deputados, votou na fase final do processo de impeachment.
- D) A Advocacia-Geral da União é um órgão subordinado ao Supremo Tribunal Federal, responsável pela acusação de políticos eleitos.
- E) Não é possível perceber a atuação dos três poderes, uma vez que o Senado Federal, da esfera executiva, não é tratado.

QUESTÃO 36

Leia o fragmento da notícia a seguir:

“Considerado por especialistas e pelo próprio governo federal como a “maior tragédia ambiental da história do Brasil”, o rompimento da barragem da Samarco em Mariana (MG), no último dia 5, provocou a liberação de 62 milhões de metros cúbicos de rejeitos e a formação de uma onda de lama de aproximadamente 10 metros de altura, que deixou um rastro de destruição e morte”.

(Fonte: Portal EBC. Relembre os principais desastres ambientais ocorridos no Brasil. Disponível em: <www.ebc.com.br>. Notícia de 28/11/2015, acesso em 08/11/2016.

O desastre ambiental acima revela:

- A) o descaso das autoridades políticas que criam uma legislação conivente com a degradação ambiental.
- B) o lucro enquanto objetivo principal da atividade empresarial, em detrimento das medidas de preservação ambiental.
- C) a preocupação das empresas em não poluir, uma vez que as medidas contra desastres geram muito lucro às empresas.
- D) uma nova perspectiva empresarial, conhecida como capitalismo verde, que busca desenvolver em respeito ao meio ambiente.
- E) a ultrapassada perspectiva de proteção ao meio ambiente, sendo esses impactos necessários ao desenvolvimento.

QUESTÃO 37

Leia o fragmento de notícia abaixo.

“As mulheres continuaram a receber salários menores que os dos homens em 2014. A diferença, no entanto, diminuiu, segundo Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio (Pnad), do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). No ano [de 2014], elas receberam em média 74,5% da renda dos homens – em 2013 o percentual era 73,5%”.

(Fonte: CAOLI, Cristiane. Mulheres receberam 74,5% do salário dos homens em 2014, aponta IBGE. Disponível em <g1.globo.com>. Notícia de 13/11/2015, acesso em 07/11/2016.

A notícia revela:

- A) a equiparação salarial entre os diferentes gêneros.
- B) a diferenciação salarial permitida pela legislação brasileira.
- C) a predominância do trabalho feminino sobre o masculino em todos os setores da economia.
- D) a manutenção das desigualdades de gênero no trabalho
- E) o distanciamento crescente da diferença salarial entre homens e mulheres.

QUESTÃO 38

Analise a imagem abaixo.



Fonte: KUGLER, H. Ciência Hoje On-line. Disponível em: <<http://cienciahoje.uol.com.br/>>. Acesso em: 07/07/2015.

Os países destacados representam o que ficou conhecido como BRICS. Este conjunto de países possui características semelhantes no que diz respeito ao desenvolvimento. Desta maneira, assinale a alternativa que identifica **CORRETAMENTE** esses países e apresenta uma característica comum a eles.

- A) Brasil, Índia, China, Rússia e Somália; grandes extensões territoriais.
- B) Brasil, Índia, China, Rússia e África do Sul; relevância das atividades econômicas de alta tecnologia.
- C) Brasil, Irã, Camarões, Rússia e África do Sul; atividades agrícolas predominantes na economia.
- D) Brasil, Inglaterra, Chile, Ruanda e Alemanha; culturas semelhantes.
- E) Brasil, Índia, China, Rússia e África do Sul; possuem fartos recursos energéticos e minerais.

QUESTÃO 39

Leia o fragmento de notícia abaixo.

A reprimarização da pauta de exportações do país já é um fato. Entre 2007 e 2010, a participação das *commodities* primárias na pauta de exportações brasileiras saltou dez pontos percentuais, de 41% para 51%, depois de ter estacionado no patamar dos 40% nos anos 1990. Os dados são de estudo dos pesquisadores Fernanda De Negri e Gustavo Varela Alvarenga, publicado no número 13 do boletim Radar, do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea).

(Fonte: NASSIF, Maria I. Exportações – O avanço das commodities. Notícia de 27/07/2011, acesso em 08/11/2016).

A reprimarização consiste no crescimento da importância do setor primário na economia brasileira. A notícia trata especificamente da pauta de exportações, que revela:

- A) o papel do Brasil enquanto disseminador de novas tecnologias de produção agrícola, aplicáveis a todos os países do mundo com a criação de sementes transgênicas.
- B) o retorno do Brasil enquanto exportador de produtos de alta tecnologia, dos quais podemos destacar a produção de celulares na Zona Franca de Manaus.
- C) a reafirmação do Brasil enquanto exportador de produtos de baixo valor agregado, do setor primário da economia, notadamente o setor agropecuário.
- D) o destaque do Brasil na economia mundial enquanto exportador de produtos agrícolas, com destaque para os produtos vegetais de origem extrativista.
- E) a nova situação da pauta de exportações brasileira, incluindo as commodities enquanto produtos adaptados à situação geográfica de seu território.

QUESTÃO 40

Desde a publicação da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional se discutem formas de melhoria da educação brasileira, num processo de construção constante. Recentemente, a Base Nacional Comum Curricular vem sendo amplamente debatida, com a capacidade de contribuição de professores, especialistas e da sociedade civil. A Base Nacional Comum Curricular tem como objetivo:

- A) coibir a doutrinação ideológica que ocorre na maior parte das escolas brasileiras, uma vez que cria uma Base obrigatória a ser ministrada pelo professor.
- B) engessar o trabalho do professor, buscando mecanismos de controle de conteúdo e metodologias de ensino.

- C) definir conteúdos essenciais a todos os estudantes brasileiros, impedindo o professor de ministrar conteúdos que não constem na Base.
- D) definir conhecimentos essenciais aos quais todos os estudantes têm direito a ter acesso e se apropriar.
- E) criar uma base de conteúdos essenciais ao povo brasileiro, com objetivo de homogeneizar a cultura do país, diminuindo a desigualdade regional.

◆ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ◆

QUESTÃO 41

Uma das práticas culturais na cultura do abacaxi é a antecipação da produção de frutos por meio da indução de florescimento. Essa prática pode ser realizada pela aplicação direta nas plantas de:

- A) cloreto de potássio.
- B) sulfato de magnésio.
- C) calcáridolomítico.
- D) cloreto de sódio.
- E) carbureto de cálcio.

QUESTÃO 42

Para a implantação de 5ha de milho, foi feita a recomendação de adubação com 45 kg/ha de N. Para suprir esta demanda, utilizando-se ureia como fonte nitrogenada seriam necessários, aproximadamente:

- A) 900 kg.
- B) 500 kg.
- C) 300 kg.
- D) 100 kg.
- E) 45 kg.

QUESTÃO 43

Visando realizar adubação nitrogenada numa área e, ao mesmo tempo, reduzir as chances de acidificar o solo, um produtor deve utilizar:

- A) sulfato de amônio.
- B) ureia.
- C) fosfatomonoamônico.
- D) cloreto de potássio.
- E) nitrato de potássio.

QUESTÃO 44

O açaiçero (*Euterpe olearacea*) é uma planta Angiosperma, grupo que se diferencia das Gimnospermas devido a:

- A) presença de sistemas vasculares.
- B) presença de sementes.
- C) presença de frutos.
- D) existência de apenas um cotilédono nos frutos.
- E) folhas paralelinérveas.

QUESTÃO 45

O tutoramento é uma prática cultural utilizada em várias plantas olerícolas **EXCETO** na cultura do:

- A) rabanete.
- B) tomate.
- C) pepino.
- D) feijão-de-metro.
- E) pimentão.

QUESTÃO 46

Sintomas conhecidos por podridão apical em frutos de tomate e pimentão podem ser causados pela deficiência de:

- A) molibdênio.
- B) enxofre.
- C) magnésio.
- D) cálcio.
- E) cobre.

QUESTÃO 47

A calagem é uma prática agrícola muito importante que, por outro lado, pode causar problemas se for feita de forma incorreta. Nesse sentido, se feita na ausência da análise de solo e sem acompanhamento técnico, a calagem pode causar elevação demasiada do pH, que pode resultar:

- A) na indisponibilidade de micronutrientes, especialmente Mn, Fe, Cu e Zn.
- B) na elevação dos níveis de Al disponível.
- C) na indisponibilidade de macronutrientes, principalmente N, K e Ca.
- D) na indisponibilidade de Mg e P.
- E) na indisponibilidade de Mo e Cl.

QUESTÃO 48

A respeito do teste de tetrazólio, é **CORRETO** afirmar que:

- A) visa determinar a composição percentual por peso e a identidade de diferentes espécies de sementes e material inerte da amostra e lote de sementes.

B) visa determinar rapidamente a viabilidade de sementes, especialmente daquelas que apresentam dormência, de espécies recalcitrantes e as que germinam lentamente em testes de rotina.

C) determina a porcentagem de sementes viáveis de um lote, obtida pela divisão por 100 do produto do valor da porcentagem de pureza e valor de germinação.

D) visa determinar o estado sanitário da amostra e do lote de sementes, permitindo comparar diferentes lotes de sementes ou determinar sua utilização comercial.

E) objetiva a determinação da porcentagem de sementes de um lote danificado por insetos.

QUESTÃO 49

Analise os seguintes itens, considerando as funções de algumas das principais vidrarias utilizadas em rotinas laboratoriais:

I- o balão volumétrico é utilizado para contenção de líquidos, preparo de soluções e titulações.

II- mistura de soluções, dissolução de substâncias e aquecimento de líquidos podem ser realizados utilizando-se o béquer.

III- a proveta é indicada para se realizar medições precisas de volumes de líquidos.

IV- o erlenmeyer é utilizado para a preparação de soluções e medidas precisas de volumes de líquidos.

Estão corretos:

A) Apenas os itens I e IV.

B) Apenas os itens I, II e IV.

C) Apenas os itens II e III.

D) Apenas os itens III e IV.

E) Apenas o item II, III e IV.

QUESTÃO 50

Considerando-se a recomendação de fornecimento de 300 kg/ha de P_2O_5 para a implantação da cultura de alface, a quantidade total, em g, necessária para a implantação dessa cultura em 5 canteiros, medindo 1 x 12 m cada, seria de:

A) 3000 g

B) 1800 g

C) 1500 g

D) 1000 g

E) 500 g

QUESTÃO 51

Fitoviroses podem ser transmitidas de uma planta a outra por diversas formas, **EXCETO**:

A) por meio de ferramentas agrícolas.

B) pela transmissão por insetos.

C) através de sementes.

D) pelo transporte direto de partículas virais pelo vento.

E) por meio de plantas parasitas.

QUESTÃO 52

Em relação ao período de carência ou intervalo de segurança dos agrotóxicos, é **CORRETO** afirmar que:

A) será sempre maior que o intervalo de aplicação.

B) pode ser desconsiderado, quando aplicado qualquer produto de classe toxicológica IV.

C) faz referência ao período compreendido entre o dia da última aplicação até a colheita.

D) será único para um mesmo produto, mesmo se utilizado em diferentes cultivos.

E) não constará no receituário agrônômico, exceto se superior a 20 dias.

QUESTÃO 53

A Lei Federal nº 9.974, de 7 de junho de 2000, que alterou a Lei nº 7.802/89, disciplina, entre outros pontos, a destinação final de embalagens vazias de agrotóxicos. Baseado nisso é **INCORRETO** afirmar que:

A) a devolução das embalagens vazias de agrotóxicos é facultada ao usuário e pode ser realizada nos estabelecimentos comerciais onde os produtos foram adquiridos no prazo máximo de 5 anos.

B) embalagens rígidas que contiverem formulações miscíveis ou dispersíveis em água deverão ser submetidas pelo usuário à operação da tríplex lavagem.

C) as empresas produtoras e comercializadoras de agrotóxicos são responsáveis pela destinação das embalagens vazias dos produtos por elas fabricados e comercializados após a devolução pelos usuários.

D) compete ao poder público a fiscalização da devolução e destinação adequada das embalagens vazias.

E) os usuários dos agrotóxicos podem também ser responsabilizados por danos ao meio ambiente quando não derem destinação adequada às embalagens vazias dos produtos.

QUESTÃO 54

O besouro *Rhynchophorus palmarum*, conhecido como broca-do-olho-do-coqueiro é uma importante praga na cultura da palma-de-óleo, principalmente devido ao fato de:

A) ser o causador da doença ‘amarelecimento-fatal’.

B) estar relacionado à ocorrência de fusariose.

C) reduzir a produção de frutos devido ao consumo dos folíolos.

D) estar associado à doença ‘anel-vermelho’.

E) reduzir a absorção de nutrientes em função de se alimentar nas raízes da planta.

QUESTÃO 55

Analisar os seguintes itens a respeito da Agroecologia:

I- A agroecologia tem como um dos seus princípios a menor dependência possível de recursos externos e a conservação dos recursos naturais.

II- Cultivo orgânico é sinônimo de cultivo agroecológico, visto que ambos se constituem numa prática agrícola com base em um conjunto de procedimentos que envolvem a planta, o solo e as condições climáticas, produzindo um alimento sadio, com características de sabor originais e que atenda às expectativas do consumidor.

III- A agroecologia se baseia em princípios de sustentabilidade, visando a ciclagem natural dos componentes do sistema, sem envolver o componente social.

IV- A agroecologia visa alcançar a autorregulação do agroecossistema e sua sustentabilidade, com base no entendimento do funcionamento dos diferentes componentes dos sistemas.

Estão **CORRETOS** apenas os itens:

- A) II e IV.
- B) I e IV.
- C) I e III.
- D) II e III.
- E) I, II e III

QUESTÃO 56

O capim elefante (*Pennisetumpurpureum*, Schum) é uma gramínea triploide, de origem africana. Essa gramínea foi introduzida no Brasil na década de 50, pelo Coronel Napier. Apresenta um grande número de variedades e/ou ecotipos. São variedades desse capim.

- A) Mombaça, Porto Rico e Napier.
- B) Tobiantã, Mineiro e Cameroon.
- C) Roxo, Taywan e Napier.
- D) Tanzânia, Mombaça e Roxo.
- E) Cameroon, Taywan e Massai.

QUESTÃO 57

O sistema de pastejo ideal é aquele que permite maximizar a produção animal sem afetar a persistência das plantas forrageiras. Em última análise, como os pastos serão utilizados pelos animais ruminantes, essa relação pode se dar de inúmeras formas, a critério do criador, contudo é possível distinguir dois sistemas básicos de pastejo: lotação rotacionada e lotação contínua. A respeito desses sistemas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A lotação contínua é mais indicada para pequenas áreas e fazendas com menor controle gerencial.
- B) A lotação rotacionada, também chamada de rodízio, caracteriza-se pela utilização extensiva das pastagens.
- C) Na lotação rotacionada a quantidade de animais é variada, e eles não saem do pasto para que haja um descanso (recuperação) das plantas forrageiras.
- D) A lotação rotacionada tem maior receita por unidade de área devido ao aumento da lotação; permitindo competir economicamente com outras atividades agropecuárias.

E) Na lotação rotacionada como na lotação contínua ocorre uma alimentação mais nutritiva no período de escassez de alimento.

QUESTÃO 58

Aminoácidos não essenciais são aqueles sintetizados pelo organismo dos animais. Dentre os aminoácidos abaixo, qual deles é considerado essencial e deve estar presente na dieta das aves e suínos.

- A) Tirosina.
- B) Glicina.
- C) Lisina.
- D) Arginina.
- E) Cisteína.

QUESTÃO 59

A debicagem, ou corte do bico em aves, é uma prática reservada para poedeiras comerciais e reprodutoras. Das opções abaixo, qual **NÃO** é considerada como cuidados especiais adotados quando da realização dessa prática.

- A) Administrar um suplemento vitamínico antiestresse nos períodos de debicagem.
- B) Verificar a condição de corte e o aquecimento correto das lâminas do debicador, a fim de evitar remoção do bico por esmagamento.
- C) Proporcionar menor espaço de comedouros e bebedouros nos períodos de debicagem, evitando assim o maior desgaste das aves.
- D) Debicar preferencialmente em dias mais frios, ou, quando isso não é possível, nas primeiras horas da manhã.
- E) Cauterizar adequadamente a superfície, afim de evitar hemorragias intensas.

QUESTÃO 60

De acordo com a Associação Americana Oficial de Controle de Alimentos (AAFCO) e o Conselho Nacional de Pesquisas dos EUA (NRC), os alimentos utilizados na alimentação animal podem ser classificados como volumosos ou concentrados, de acordo com a concentração de determinados nutrientes que o compõe. Dentre as alternativas abaixo, marque aquela que apresenta a definição CORRETA de um alimento volumoso.

- A) Alimentos volumosos são aqueles que contêm menos de 60% de NDT e/ou mais de 18% de fibra bruta (FB).
- B) Alimentos volumosos são aqueles que contêm menos de 60% de NDT e/ou mais de 20% de fibra bruta (FB).
- C) Alimentos volumosos são aqueles que contêm mais de 60% de NDT e/ou mais de 18% de fibra bruta (FB).
- D) Alimentos volumosos são aqueles que contêm mais de 60% de NDT e/ou mais de 20% de fibra bruta (FB).
- E) Alimentos volumosos são aqueles que contêm mais de 60% de NDT e/ou mais de 20% proteína Bruta (PB).

QUESTÃO 61

Por meio da análise bromatológica dos alimentos, é possível conhecer sua composição química, sua ação no organismo, seu valor alimentício e calórico, suas propriedades físicas e químicas, indispensáveis para um adequado balanceamento da dieta.

Dentre as alternativas abaixo, marque aquela que apresenta os resultados básicos mínimos, obtidos em uma análise bromatológica, necessários para o adequado balanceamento de uma dieta animal.

- A) Matéria seca, Matéria orgânica, Fósforo, Potássio e Proteína Indigestível em Detergente Ácido.
- B) Matéria orgânica, Matéria seca, Cálcio e Extrato Etéreo.
- C) Matéria Seca, Matéria Orgânica, Proteína Bruta, Fibra em Detergente Neutro, Fibra em Detergente Ácido e Extrato Etéreo.
- D) Matéria Seca, Matéria Orgânica, Fibra Bruta e Fibra em Detergente Neutro.
- E) Matéria Seca, Fibra Bruta, Matéria Orgânica Fibra em Detergente Ácido e Extrato Etéreo.

QUESTÃO 62

A produção de silagem é uma das formas mais importantes de conservação de plantas forrageiras para alimentação animal, principalmente nos períodos de escassez de forragens. A conservação se dá pelo processo fermentativo com aumento das concentrações de ácidos orgânicos, sendo o ácido láctico o principal responsável pela redução do pH, e consequente conservação do alimento, assim sendo o pH de uma silagem de boa qualidade situasse entre:

- A) 5,0 e 5,5.
- B) 4,8 e 5,2.
- C) 4,3 e 4,8.
- D) 3,8 e 4,2.
- E) 2,5 e 3,0.

QUESTÃO 63

Os alimentos podem ser divididos basicamente nas seguintes frações: água, matéria seca, matéria orgânica e matéria mineral. Na matéria mineral são encontrados os chamados microminerais e os macrominerais. Dentre as alternativas abaixo, marque aquela que apresenta **SOMENTE** macrominerais.

- A) K, Mg, Cu, Na e Co.
- B) P, K, Zn, Cl e S.
- C) Mn, K, S, P e Co.
- D) Ca, Mg, S, P e Cl.
- E) Ca, Mn, P, Fe e Na.

QUESTÃO 64

Segundo o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), as vacinas administradas em Bovinos de caráter compulsório, independentemente da ocorrência ou não de foco da doença, são:

- A) tuberculose, Febre Aftosa e Raiva.

- B) febre aftosa, Brucelose e Botulismo.
- C) somente Febre aftosa e Brucelose.
- D) somente Febre aftosa e Raiva.
- E) febre aftosa, Brucelose e Tuberculose.

QUESTÃO 65

A inseminação artificial é uma biotecnologia cada vez mais utilizada em Bovinos no Brasil, isso se deve a suas inúmeras vantagens as quais estão destacadas abaixo, **EXCETO** na alternativa:

- A) Melhoramento genético do rebanho em menor tempo, maior controle de doenças e elevados índices de prenhes ao final de uma estação de monta.
- B) Previne acidentes com vacas ao serem montadas por touros de grande peso, aumenta o controle zootécnico do rebanho por ter maior precisão dos dados e a possibilidade de utilizar o reprodutor mesmo após a sua morte.
- C) Redução da dificuldade ao parto, maior controle de doenças e a possibilidade de utilizar o reprodutor mesmo após a sua morte.
- D) Aumenta o controle zootécnico do rebanho por ter maior precisão dos dados, redução da dificuldade ao parto e melhoramento genético do rebanho em menor tempo.
- E) Maior controle de doenças, uso de excelentes touros que por acidente foram incapacitados para a monta e previne acidentes com vacas ao serem montadas por touros de grande peso.

QUESTÃO 66

É Crescente a preocupação dos consumidores com a forma como os suínos são criados, transportados e abatidos, pressionando as agroindústrias, não somente para a obtenção de produtos de boa qualidade (aparência, composição nutricional, palatabilidade, rendimento, segurança alimentar), mas também em relação à qualidade ética que se refere ao modo como os animais foram criados, desde o nascimento até o abate. O Conselho do Bem-estar dos Animais de Produção (*Farm Welfare Council – FAWC*), definiu que o bem-estar de um animal é atendido quando os itens abaixo são cumpridos, **EXCETO**:

- A) Capacidade de expressar comportamentos típicos da espécie;
- B) Reprodução adequada;
- C) Nutrição adequada;
- D) Ausência de desconforto físico e térmico;
- E) Sanidade adequada.

QUESTÃO 67

A mortalidade neonatal é uma das principais causas de perda das granjas suinícolas em todo o ciclo do nascimento até o abate, dentre as diversas causas, os animais de baixo peso representam uma parcela significativa dessas mortes. A alternativa que apresenta técnicas empregadas para conferir maior sobrevivência aos leitões de baixo peso no momento do nascimento é:

- A) fornecimento artificial de colostro, Auxílio nas primeiras mamadas (condução e orientação nas primeiras mamadas) e administração de glicose intraperitoneal.
- B) rodízio de leitões durante a mamada, Fornecimento artificial de colostro e aplicação de vermífugo.

- C) fornecimento artificial de colostro, Aplicação de antitóxicos e Fornecimento de calor.
- D) fornecimento de colostro artificial, aplicação de ferro e orientações das primeiras mamadas (condução e orientação nas primeiras mamadas).
- E) fornecimento de colostro artificial, aplicação de antibióticos e fornecimento de calor.

QUESTÃO 68

Em Caprinocultura, um dos principais problemas sanitários é a infestação por endoparasitos. Todas as alternativas abaixo são indicadas para o seu controle, **EXCETO**:

- A) Evitar o pastejo muito baixo e nas horas mais frias da manhã.
- B) Higienizar bebedouros e comedouros.
- C) Evitar superlotação tanto no pastejo quanto nas baias.
- D) Não pastejar em locais alagadiços ou úmidos demais.
- E) Vermifugar todos os animais mensalmente.

QUESTÃO 69

O peso, a primeira cobertura, período de gestação e intervalo entre partos ideais da Ovelha são respectivamente:

- A) 40 a 50% do Peso Vivo (PV) adulto, 147 dias, 3 partos a cada 2 anos.
- B) 40 a 50% do PV adulto, 115 dias, 2 partos a cada ano ao parto ao ano.
- C) 60% do PV, 115 dias, 3 partos a cada 2 anos.
- D) 60% do PV, 147 dias, 3 a cada 2 anos.
- E) 70% do PV, 147 dias, 2 partos a cada ano.

QUESTÃO 70

Em piscicultura, a manutenção da qualidade da água é fundamental para uma boa produção, pois é ela que os peixes utilizam para produzir todas as suas funções vitais. Uma das alterações comuns nos tanques é a presença de nitritos devido à metabolização da amônia por bactérias do tipo *Nitrosomonas*, tornando este conteúdo tóxico para os peixes, os sintomas característicos da presença de excesso de nitritos no tanque é:

- A) peixes nadando erraticamente (sem rumo).
- B) peixes concentrados no local de renovação da água.
- C) quando capturados, os peixes ficam tremendo, mas não conseguem saltar.
- D) sangue em brânquias com coloração vermelho escuro, quase marrom.
- E) concentração dos peixes no fundo do tanque.